## INTERNATA AL SEARCH REPORT

Facsimile No.

Internacional application No.
PCT/JP03/12315

4 67 1			
A. CLAS	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER .Cl <sup>7</sup> B41F23/04, B41L23/20, B4	1J2/01	
	to International Patent Classification (IPC) or to both	n national classification and IPC	
	DS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B41F23/04, B41L23/20, B41L13/14, B41J2/01, B41J2/32, B41J29/00, G03G15/20			
Koka	ation searched other than minimum documentation to suyo Shinan Koho 1922—1996 ii Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003	5 Jitsuyo Shinan Toroku Kob 3 Toroku Jitsuyo Shinan Kob	no 1996–2003 no 1994–2003
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)			
	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where		Relevant to claim No.
X Y A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 187281/1982 (Laid-open No. 90442/1984) (Toyo Shigyo Printing Co., Ltd.), 19 June, 1984 (19.06.84), Page 4, line 7 to page 5, line 12; Figs. 1 to 5 (Family: none)		
Х	JP 2001-179960 A (Canon Inc.), 03 July, 2001 (03.07.01), Column 3, line 33 to column 5, line 5; Figs. 1 to 3 (Family: none)		
Y	JP 05-024222 A (Fuji Photo 02 February, 1993 (02.02.93) Column 2, lines 15 to 18; Fi (Family: none)	,	9 .
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
Special categories of cited documents:  A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E" earlier document but published on or after the international filing date  "X" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E" earlier document but published on or after the international filing date  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			
document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  Or document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  Pr document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family			
Date of the ac	ate of the actual completion of the international search  16 October, 2003 (16.10.03)  Date of mailing of the international search report  28 October, 2003 (28.10.03)		
	ame and mailing address of the ISA/  Japanese Patent Office  Authorized officer		

# INTERNAT AL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/12315

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER						
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> B41F23/04, B41L23/20, B41J2/01						
	to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC				
	DS SEARCHED					
Int	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B41F23/04, B41L23/20, B41L13/14, B41J2/01, B41J2/32, B41J29/00, G03G15/20					
Jits Koka	ation searched other than minimum documentation to to suyo Shinan Koho 1922-1996 ai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003	5 Jitsuyo Shinan Toroku Koh 3 Toroku Jitsuyo Shinan Koh	no 1996–2003 no 1994–2003			
	data base consulted during the international search (na  JMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	ime of data base and, where practicable, sea	rch terms used)			
Category*	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.			
X Y } A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 187281/1982 (Laid-open No. 90442/1984)  (Toyo Shigyo Printing Co., Ltd.),  19 Type 1984 (18.06.84)					
	19 June, 1984 (19.06.84), Page 4, line 7 to page 5, line 12; Figs. 1 to 5 (Family: none)					
х	JP 2001-179960 A (Canon Inc.), 03 July, 2001 (03.07.01), Column 3, line 33 to column 5, line 5; Figs. 1 to 3 (Family: none)					
Y	JP 05-024222 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 02 February, 1993 (02.02.93), Column 2, lines 15 to 18; Fig. 2 (Family: none)					
	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance date  "E" earlier document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be date						
cited to special r "O" document means	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  or document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such means					
than the	nt published prior to the international filing date but later priority date claimed	"&" document member of the same patent fa	amily			
16 Oc	ctual completion of the international search. ctober, 2003 (16.10.03)	Date of mailing of the international search 28 October, 2003 (28	n report 8.10.03)			
	ailing address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer				
acsimile No.	,	Telephone No.	csimile No.			



#### 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

## International Search Report

出願人又は代理人 の書類記号 JRISO-79-PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/12315	国際出願日 (日.月.年) 26.09.03 優先日 (日.月.年) 27.09.02			
出願人 (氏名又は名称) 理想科学	<b>学工業株式会社</b>			
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	を報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 5。			
この国際調査報告は、全部で 4	ページである。			
この調査報告に引用された先行技	技術文献の写しも添付されている。 			
	(ほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。			
	b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。  □ この国際出願に含まれる書面による配列表			
□ この国際出願と共に提出さ	れた磁気ディスクによる配列表			
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列表			
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された磁気ディスクによる配列表			
□ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。	る配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述			
□ 書面による配列表に記載し書の提出があった。	た配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述			
2. 請求の範囲の一部の調査が	<sup>3</sup> できない(第I欄参照)。			
3. X 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。				
4. 発明の名称は 🗓 出願	負人が提出したものを承認する。			
□ 次に	二示すように国際調査機関が作成した。			
5. 要約は 🗓 出腺	<b>近人が提出したものを承認する。</b>			
国際	「欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により に調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 可以調査機関に意見を提出することができる。			
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>1</u> 図とする。X 出願	(人が示したとおりである。 □ なし			
□ 出願	人は図を示さなかった。			
本図	は発明の特徴を一層よく表している。			

第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について成しなかった。
1. □ 請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2.
3. □ 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
請求の範囲1-15は、記録媒体の記録面に印刷された光硬化型インクを硬化・定着する 定着装置に関するものである。 一方、請求項16は、定着体の外周面に画像を形成した光硬化型インクを記録媒体の記録 面に転写しつつ、記録媒体の記録面に転写された光硬化型インクを硬化・定着する印刷装置 に関するものである。 よって、両者は単一の一般的発明概念を形成しているとはいえない。
1.   出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請 の範囲について作成した。
2. X 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、 加調査手数料の納付を求めなかった。
3.
4. U 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意



発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl B41F23/04, B41L23/20, B41J 2/01

#### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' B41F23/04, B41L23/20, B41L13/14, B41J 2/01, B41J 2/32, B41J29/00, G03G15/20

国際出願番号

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2003年

日本国実用新案登録公報 1996-2003年

日本国登録実用新案公報 1994-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	日本国実用新案登録出願57-187281号(日本国実用新案登録出願公開59-90442号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したマイクロフィルム(東洋紙業株式会社)1984.06.19,第4頁第7行-第5頁第12行,第1-5図(ファミリーなし)	1-3, $6-8,$ $10, 11,$ $14-15$		
Y		9		
A		4, 5, 12, 13		

#### 区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

16.10.03

国際調査報告の発送日

28.10.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 藏田 敦之



3007

電話番号 03-3581-1101 内線 3261

国際調3	

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Х	JP 2001-179960 A (キヤノン株式会社) 2001.07.03,第3欄第33行-第5欄第10行,第1- 3図(ファミリーなし)	1 6
Y	JP 05-024222 A (富士写真フイルム株式会社) 1993.02.02,第2欄第15-18行,第2図 (ファミリーなし)	9
5	·	

#### 特許協力条約

PCT

#### 特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

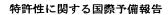
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

### International Preliminary Examination Report

電話番号 03-3581-1101 内線 3261

出願人又は代理人 の書類記号 JRISO-79-PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP03/12315	国際出願日 26.09	0. 2003	優先日 (日.月.年) 27.	09. 2	002
国際特許分類(IPC) Int.Cl <sup>7</sup> B41F	23/04, B41L23	/20, B41	LJ 2/01		
出願人(氏名又は名称) 理想科学工業株式会社		·			
<ol> <li>この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT36条)の規定に従い送付する。</li> <li>この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。</li> <li>この報告には次の附属物件も添付されている。 a 附属書類は全部で ページである。</li> </ol>					
補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)   第1欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙					
b 電子媒体は全部で					
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。    ※ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎   第 I 欄 優先権   第 II 欄 優先権   第 II 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成   ※ 第 IV 欄 発明の単一性の欠如   ※ 第 V 欄 P C T 3 5 条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明   第 VII 欄 ある種の引用文献   第 VII 欄 国際出願の不備   ※ 第 VII 欄 国際出願に対する意見					
国際予備審査の請求書を受理した日 12.02.2004	国際日	デ備審査報告を作 0 2	作成した日 . 06. 2004		
名称及びあて先 日本国特許庁(I P E A / J P) 郵便番号100-8915	特許戶	審査官(権限 <i>0</i>		2 P	3007

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号



国際出願番号 PCT/JP03/12315

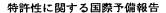
第I欄	報告の基礎	·			
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。					
	<ul> <li>□ この報告は、</li></ul>				
	D報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第69 と用紙は、この報告において「出願時」とし、この	を(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され の報告に添付していない。)			
×	出願時の国際出願書類				
		出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	<u> </u>	117、日外了加省互政内心又注意に 0~2			
		出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの  けけで国際予備審査機関が受理したもの  付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	図面				
_	第 ページ/図、 第 ページ/図*、	出願時に提出されたもの			
	第 ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。				
3. 🔲	補正により、下記の書類が削除された。				
	□ 明細書 第	ページ 項 ページ/図			
	■ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	ること)			
4.	えてされたものと認められるので、その補正がさ	添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超れなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))			
	明細書 第	ベージ 項			
	□ 図面 第 □ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	ページ/図			
* 4.	こ該当する場合、その用紙に"superseded"と記え	<b>入されることがある。</b>			

特許性に関する国際予備報告	国際出願番号 PCT/JP03/12315
第IV欄 発明の単一性の欠如	
1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出版	<b>頂人は、</b>
請求の範囲を減縮した。	
□ 追加手数料を納付した。	
追加手数料の納付と共に異議を申立てた。	
請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。	
2. × 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件。 に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人	
3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定で	する発明の単一性を次のように判断する。
□ 満足する。	
以下の理由により満足しない。	
請求の範囲1-15は、記録媒体の記録 化・定着する定着装置に関するものである 一方、請求項16は、定着体の外周面に 録媒体の記録面に転写しつつ、記録媒体の を硬化・定着する印刷装置に関するもので よって、両者は単一の一般的発明概念を	。 画像を形成した光硬化型インクを記 記録面に転写された光硬化型インク ある。
	·
	•

\_\_\_\_ に関する部分

区 すべての部分

4. したがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。



国際出願番号 PCT/JP03/12315

進歩性 (IS) 請求の範囲 4,5,12,13 病 請求の範囲 1-3,6-11,14-16 無

産業上の利用可能性(IA)請求の範囲1-16有請求の範囲無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:日本国実用新案登録出願57-187281号(日本国実用新案登録出願公開59-90442号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したマイクロフィルム(東洋紙業株式会社)1984.06.19

文献2: JP 2001-179960 A (キヤノン株式会社)

2001.07.03

文献3: JP 05-024222 A (富士写真フイルム株式会社)

1993.02.02

請求の範囲1、6-8、11、14、15に係る発明は、文献1第4頁第7行-第5頁第12行に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

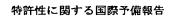
請求の範囲16に係る発明は、文献3第3欄第33行ー第5欄第10行に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲2、3に係る発明は、文献1より進歩性を有しない。文献1において、定着は記録媒体全面に対して行うことが当業者の通常の選択であるから、定着体と搬送体の回転軸方向の全長を記録媒体の幅以上となすことは当業者にとって自明に想到し得るものである。また、定着体と搬送体の周速度は求められる搬送効率と定着性に応じて当業者が適宜設定し得るものであり、定着体と搬送体の周速度を搬送体の搬送速度と同等となすことは当業者にとって自明に想到し得るものである。

請求の範囲9に係る発明は文献1、3により進歩性を有しない。文献2(第2欄第15-18行)には、定着体に駆動手段を設ける点が記載されており、文献1記載の定着体に文献2記載の事項を採用することは当業者にとって自明に相当し得るものである。

請求の範囲10に係る発明は文献1により進歩性を有しない。文献1には、光硬化型インクが紫外線硬化型インクである点も記載されており、紫外線硬化型インクとしてラジカル重合インクはごく一般に用いられるインクであり、文献1記載の発明においてラジカル重合インクを採用することは当業者にとって自明に想到し得るものである。

請求の範囲4、5、12、13に係る発明は国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。



国際出願番号 PCT/JP03/12315

第VII欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲16の記載は不明瞭である。すなわち、請求の範囲16は請求の範囲15を引用し、「前記印刷部」及び「前記定着体」なる記載がなされているが、請求の範囲15における「印刷部」、「定着体」と請求の範囲16における「印刷部」、「定着体」とは異なる機能の部材であるから、請求の範囲16が請求の範囲15のいかなる範囲を引用するものであるのか明瞭ではない。